

TESZTOSZTERON ÉS PROGESZTERON RADIOIMMUNOASSAY  
EREDMÉNYEINEK SZÁMÍTÓGÉPES ÉRTÉKELÉSE

dr. Janáky Tamás

SZOTE I.sz. Belklinika önálló Endokrin Osztály és Kutató  
Laboratórium, 6720 Szeged, Korányi Sándor fasor 8.

Az emberi szervezet nemi működését szabályozó két legfontosabb steroidhormon meghatározására az elmúlt években radioimmunoassay /RIA/ módszert dolgoztak ki. Ezen RIA-k értékelése kezdetben egyszerű, grafikus módszerrel, később egy TEXAS INSTRUMENT TI-59 típusu programozható számítógéppel történt. Adatfeldolgozási munka gyorsítása és korszerűsítése érdekében a RIA mérőműszerhez egy IMPULZUS-85 típusu mikro-számítógépet csatlakoztattunk, amely gyűjti és tárolja a mérési eredményeket.

Ujitási javaslatban olyan számítógépes programokat nyújt be az ujító, amelyek a tárolt adatokból "módszerre szabottan" számítják ki a RIA-k eredményeit. A programok alapelve az ún. súlyozott logit-log transzformációval történő görbeillesztés, azonban azt minden RIA-ra, illetve laboratóriumi kívánságra adaptálni kellett.

Ujitás bevezetésével korszerűen, rendkívül gyorsan történik a nagyszámu tesztoszteron és progeszteron vizsgálatok adatainak feldolgozása. A kapott eredmények pontosak, objektívek, statisztikailag helyesek. Nincs szükség a nagy hibalehetőséggel járó, fárasztó adatbevitelre. Egy 100 csőből álló RIA-sorozat értékelése kb.10 percig tart, s sokkal kisebb megterhelést jelent, mint a korábbi 2-3 órás számolás elvégzése.

Iktatási száma: 25/1985.